

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 10.09.2020

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 203 від 10.09.2020



Галузь знань - 13 Механічна інженерія
 Спеціальність - 131 Прикладна механіка
 Освітньо-професійна програма - Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва
 Рівень вищої освіти - 1-й
 Ступінь - бакалавр

Факультет (інститут) - Механіко-машинобудівний
 Форма навчання - очна (денна)
 Випускова кафедра - Технологій машинобудування та матеріалознавства
 Термін навчання - 3 роки 10 місяців
 Кваліфікація - бакалавр з прикладної механіки;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2020-2024 навчальні роки

Семестр	1											2																																								
Чверть	I				II							III				IV																																				
Місяць	вересень				жовтень				листопад			грудень				січень				лютий				березень			квітень				травень				червень				липень				серпень									
Тиждень	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Курс	1					т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к			
	2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к			
	3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к			
	4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а					

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЄКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1	6	7	8	7
2	6	5	8	7
3	6	5	8	7
4	6	5	14	

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.			
	1	2	3	4
Т - теоретичне навчання	28	26	26	25
КЗ - контрольні заходи	4	4	4	3
С - сесія	4	4	4	4
ОД/СР - сам. роб під кер. викл.		2	2	
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПА - передатестаційна практика				2
КР - виконання кваліфікаційної роботи				6
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамєн				
К - канікули	8	12	12	5

Всього 40 40 40 40
48 52 52 47

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
НТУ "ДП"

10.09.2020 Азюковський
2020

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

10.09.2020
2020



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 131 Прикладна механіка

факультет: Механіко-машинобудівний
рік прийому 2020

2020-2021 навчальний рік
Освітньо-професійна програма: "Комп'ютерна технологія машинобудівного виробництва"

1-й курс

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		1-й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	1-й семестр				2-й семестр							
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінари			Контрольні заходи	1 чверть, тижн.		2 чверть, тижн.		3 чверть, тижн.		4 чверть, тижн.				
							6	1	7					1	8		1	7	1								

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2,4,6,8	64	56			56	8	26	0.29			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3			24	21	14		7	3	66	0.73					2		1	3								
3	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3		4	16	14			14	2	74	0.82														2	2	
Разом:				270	12	9			104	91	14	0	77	13	166																	

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика	Вищої математики	300	300	10	10	4	2	128	112	56		56	16	172	0.57	2		2	4	2		2	4	2		2	4	2		2	4
2	Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	Хімії	90	90	3	3	1		28	24	12	12	4	62	0.69	2	2		4													
3	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	Технології машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	2		74	64	32	32		10	76	0.51	3	3		6	2	2		4								
4	Фізика	Фізики	210	210	7	7	4		85	75	30	45		10	125	0.6							2	3		5	2	3		5		
5	Інженерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	4		43	38	23		15	5	77	0.64							2	1	3	1		1	2		2	
Разом:				870	29	29			358	313	153	89	71	45	512																	

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Інформаційні системи і технології в інженерії	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5	2	4	79	69	13	56		10	71	0.47	1	2		3	1	2		3		2	2		2	2	
2	Термічна обробка машинобудівних матеріалів	Технології машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		3	36	32	16	16		4	84	0.7							2	2		4					
3	Металообробювальні верстати з ЧПК	Технології машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3	2		32	28	14		14	4	58	0.64				2		2	4								
4	Програмування багатівісних верстатів з ЧПК	Технології машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4	4		32	28	14	14		4	88	0.73											2	2		4	
Разом:				480	16	16			179	157	57	86	14	22	301																

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчально-ознайомча практика	Технології машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6		4							180	1															
Разом:				180	6	6			0	0	0	0	0	0	180		Годин на тиждень														
Всього:				1800	60				641	561	224	175	162	80	1159		19	20	20	21											

Екзаменив 4
Заліків 3

Екзаменив 5
Заліків 4

Декан Механіко-машинобудівного факультету

Зав.кафедри Технології машинобудування та матеріалознавства

С.В. Фелоненко

В.В. Прошв

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ ІЗ Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 131 Прикладна механіка

факультет: Механіко-машинобудівний
рік прийому 2020

2021-2022 навчальний рік 2-й курс
Освітньо-професійна програма: "Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		2-й курс(бакалавр), годин на тиждень							
			години	кредити										3-й семестр				4-й семестр			
					загальний	річний	загальні	річні	5 чверть,тижн.		6 чверть,тижн.		7 чверть,тижн.		8 чверть,тижн.						
			Екзамени	Заліки					Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінарні	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семінар	Контр. заходи	Лекції

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2,4,6,8	60	52			52	8	30	0.33			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		39	33	22		11	6	141	0.78	2		1	3	2		1	3								
Разом :				270	12	9			99	85	22	0	63	14	171																	

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань

1	Теоретична механіка	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	180	180	6	6	6		65	55	33		22	10	115	0.64	3		2	5	3		2	5							
2	Теорія механізмів і машин	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	6		39	33	22		11	6	81	0.68	2		1	3	2		1	3							
3	Опір матеріалів	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	180	180	6	6	8		68	60	30		30	8	112	0.62							2		2	4	2		2	4	
4	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	135	135	4.5	4.5	8		68	60	30	15	15	8	67	0.5							2	1	1	4	2	1	1	4	
5	Деталі машин	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	90	6	3	10	8	42	37	30		7	5	48	0.53							2			2	2		1	3	
Разом :				705	26.5	23.5			282	245	145	15	85	37	423																

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Теорія різання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4	6		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4								
2	Конструкторська документація	Технологій машинобудування та матеріалознавства	165	165	5.5	5.5		8	76	67		67		9	89	0.54										4		4		5	5	
Разом :				285	9.5	9.5			128	111	22	67	22	17	157																	

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчальна (машинобудівна) практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6		8							180	1																	
Разом :				180	6	6			0	0	0	0	0	0	0	180																	

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 4		120	120	4	4		6																								
2	Дисципліна 6		120	120	4	4		7																								
3	Дисципліна 3		120	120	4	4		8																								

Разом : 360 12 12
Всього : 1800 60 509 441 189 82 170 68 931

Годин на тиждень

17	17	16	18
Екзаменив 4	Екзаменив 2		
Заліків 2	Заліків 6		

Декан Механіко-машинобудівного факультету

С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства

В.В. Прош

факультет: Механіко-машинобудівний
рік прийому 2020

2022-2023 навчальний рік 3-й курс
Освітньо-професійна програма: "Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк. чверть	Аудиторне навантаження				Самост. робота		3-й курс(бакалавр), годин на тиждень																		
			години	кредити		Всього	Навчальні заняття			Контрольні заходи	всього	частка	5-й семестр				6-й семестр													
					Розом		лекції	лабораторні практичні/семінар	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.	11 чверть,тижн.	12 чверть,тижн.	6	1	5	1	8	1	7	1							
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Розом	лекції	лабораторні практичні/семінар	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи				
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																														
1.1 Цикл загальної підготовки																														
1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	24	21	14		7	3	66	0.73											2	1	3	
2	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	90	6	3	14	12	34	30			30	4	56	0.62											2	2		
Разом :			180	90	9	6			58	51	14	0	37	7	122															
1.2 Цикл спеціальної підготовки																														
1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																														
1	Деталі машин	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	90	6	3	10	8	40	34	17		17	6	50	0.56	2		2	4	1									
Разом :			90	6	3				40	34	17	0	17	6	50															
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																														
1	Різальний інструмент	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4	10		52	44	22	22		8	68	0.57	2	2		4	2	2		4						
2	Технологія машинобудування	Технологій машинобудування та матеріалознавства	210	210	7	7	12	10	84	73	40		33	11	126	0.6					2	2	4	2		2	4	2	1	3
3	Технологічна оснастка	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		11	36	32	16		16	4	54	0.6								2	2	4				
Разом :			420	14	14				172	149	78	22	49	23	248															
1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																														
1	Керуючі САМ- програми для фрезерування на верстатах з ЧПК	Технологій машинобудування та матеріалознавства	210	210	7	7		10,12	92	80		80		12	118	0.56						4	4		4	4	4	4	4	
Разом :			210	7	7				92	80	0	80	0	12	118															
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																														
1	Виробнича практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6		12							180	1														
Разом :			180	6	6				0	0	0	0	0	0	180															
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																														
2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																														
1	Дисципліна 1		120	120	4	4		9																						
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		9																						
Разом :			240	8	8				0	0	0	0	0	0	0															
2.2 Фахові дисципліни																														
1	Дисципліна 5		120	120	4	4		10																						
2	Дисципліна 7		120	120	4	4		11																						
3	Дисципліна 8		120	120	4	4		11																						
4	Дисципліна 9		120	120	4	4		12																						
Разом :			480	16	16				0	0	0	0	0	0	0															
3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																														
1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	300	20	10	12,13	10,14	210	182	52		130	28			2	5	7	2		5	7	2		5	7	2	5	7
Разом :			300	20	10				210	182	52	0	130	28	0															
Всього :			1800	60					362	314	109	102	103	48	718															
												Годин на тиждень																		
												8				14				14				12						
												Екзаменив 2				Екзаменив 1														
												Заліків 5				Заліків 8														

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Декан Механіко-машинобудівного факультету

С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства

В.В. Проців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 131 Прикладна механіка

факультет: Механіко-машинобудівний
рік прийому 2020

2023-2024 навчальний рік 4-й курс
Освітньо-професійна програма: "Комп'ютерна технологія машинобудівного виробництва"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть	Аудиторне навантаження						Самост. робота		4-й курс (бакалавр), годин на тиждень								
			години	кредити		Екзамен	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	7-й семестр			8-й семестр				
					загальний				річний	загальні	річні	Разом			лекції	лабораторні	практичні/семінарні	Контрольні заходи	13 чверть, тижн.		14 чверть, тижн.	
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамен	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінарні	Контрольні заходи	всього	частка	6	1	5	1	14	1

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	13		21	18	12		6	3	69	0,77	2		1	3								
2	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	90	6	3	14	12	32	27			27	5	58	0,64			2	2			3	3				
Разом:			180	90	9	6			53	45	12	0	33	8	127													

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань

1	Економіка підприємства	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		15	45	42	14		28	3	45	0,5												1	2	3
Разом:			90	90	3	3		15	45	42	14	0	28	3	45															

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Курсовий проект з технології машинобудування	Технології машинобудування та матеріалознавства	15	15	0,5	0,5		15							15	1													
Разом:			15	15	0,5	0,5		15	0	0	0	0	0	0	15	1													

1.2.3 Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

1	Комп'ютерна підготовка технологічної документації	Технології машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		14	52	44		44		8	68	0,57		4		4		4		4					
2	Керуючі САМ-програми для токарних операцій	Технології машинобудування та матеріалознавства	195	195	6,5	6,5		15	97	86		86		11	98	0,5		4		4		4		4		3		3	
3	Альтернативні САМ-програми для верстатів з ЧПК	Технології машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		14,15	63	57		57		6	57	0,47						3		3		3		3	
Разом:			435	435	14,5	14,5		43	212	187	0	187	0	25	223														

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Передатестаційна практика	Технології машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		16							90	1													
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Технології машинобудування та матеріалознавства	270	270	9	9		16							270	1													
Разом:			360	360	12	12		32	0	0	0	0	0	0	360	2													

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 10		120	120	4	4		13																					
Разом:			120	120	4	4		13	0	0	0	0	0	0	0														

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 11		120	120	4	4		13																					
2	Дисципліна 12		120	120	4	4		14																					
3	Дисципліна 13		120	120	4	4		14																					
4	Дисципліна 14		120	120	4	4		15																					
5	Дисципліна 15		120	120	4	4		15																					
Разом:			600	600	20	20		61	0	0	0	0	0	0	0														

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	300	20	10	12,15	10,14	209	186	50	136	23		2		6	8	2		6	8	2		5	7			
Разом:			300	300	20	10			209	186	50	136	23	0															
Всього:			1800	1800	60	30			310	274	26	187	61	36	770														

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Годин на тиждень		
13	14	9
Екзамени	2	0
Заліків	6	6

Декан Механіко-машинобудівного факультету

С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Технології машинобудування та матеріалознавства

В.В. Проців